

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-F7-123-2 Розробка сучасних клієнтських додатків на JavaFX / Development of modern client applications on JavaFX
Рекомендується для галузі знань ( <i>спеціальності, освітньої програми</i> )	F, G, E
Кафедра ( <i>вказати повну назву кафедри</i> )	Електронних обчислювальних машин
П.І.П. НПП ( <i>за можливості</i> )	доцент, к.ф.-м.н. Скуратовський Ігор Анатолійович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр ( <i>в якому буде викладатись</i> )	2 курс, парний семестр 3-4 курс, будь-який семестр
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Методологія об'єктно-орієнтованого програмування, основи мови Java, CSS, основи баз даних
Чому це цікаво/треба вивчати	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Клієнтські додатки це обов'язкові інтерфейси, через які користувач взаємодіє з програмною системою</li> <li>• Від успішного і розумного проектування клієнтського інтерфейсу залежить зручність користування системою</li> <li>• Звичайні desktop застосунки в інтерфейсній частині дуже сильно відрізняються від веб орієнтованих застосунків і вимагають додаткових знань.</li> <li>• В основі роботи подібних систем часто лежить досить цікавий підхід event driven розробки і специфічні шаблони проектування.</li> </ul>
Перелік тем з дисциплін	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вступ, основи java</li> <li>• Вступ, основи javaFX</li> <li>• Контейнери в javaFX</li> <li>• Вузли в javaFX</li> <li>• Обробка подій в javaFX</li> <li>• Патерн MVC в javaFX</li> <li>• Конкурентність в javaFX</li> <li>• Використання FXML в javaFX</li> <li>• Керуючі елементи в javaFX.</li> <li>• Елемент TableView в javaFX.</li> <li>• Ефекти і трансформації. Drag And Drop.</li> <li>• 3D фігури</li> </ul>
Як можна користуватися набутими знаннями і	✓ Розробляти потужні клієнтські додатки з багатим користувацьким інтерфейсом.

уміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Розробляти програми за допомогою event driven підходу</li> <li>✓ Використовувати специфічні для цієї області шаблони проектування</li> <li>✓ Використовувати CSS для стилізації компонентів java desktop застосунків</li> </ul>
Очікувані результати навчання	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Знати принципи побудови візуально багатих desktop застосунків за допомогою javaFX</li> <li>✓ Розуміти структуру програми, побудованої за допомогою javaFX, її основні компоненти, їх композиції і взаємодію</li> <li>✓ Знати принципи побудови асинхронних і багатопотокових модулів в рамках javaFX</li> <li>✓ Розуміти призначення і принципи роботи елементів інтерфейсу, принципи зв'язування даних, керування стилями відображення</li> <li>✓ Знати принципи застосування трансформації елементів, побудови тривимірних візуальних сцен і обробки складних подій</li> </ul>
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, презентації
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції (28 год), лабораторні заняття (28 год)
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр/ Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	Без обмежень

Декан факультету

\_\_\_\_\_

Ігор ГОМІЛКО